

## **EFEITO DE DIFERENTES TEMPERATURAS NA GERMINAÇÃO DE UREDINIÓSPOROS DE *Puccinia psidii***<sup>1</sup>

Keila Regina de Oliveira da Cruz<sup>2</sup>  
Álvaro Figueredo dos Santos<sup>3</sup>  
Celso Garcia Auer<sup>4</sup>

A ferrugem do eucalipto (*Puccinia psidii*) é uma doença que possui uma ampla distribuição no Brasil, afetando diversas espécies de mirtáceas nativas e cultivadas. Várias espécies de eucalipto foram constatadas como hospedeiras do fungo, entre elas: *Corymbia citriodora*, *Eucalyptus cloeziana*, *Eucalyptus grandis*, *Eucalyptus obliqua*, *Eucalyptus pilularis* e *Eucalyptus saligna*. Os danos causados pelo fungo no eucalipto podem ser consideráveis, dependendo do local, manejo da silvicultura e da espécie/procedência utilizada. A doença ocorre em mudas em viveiros e também afeta plantações, até os dois primeiros anos de idade. A *Embrapa Florestas* está desenvolvendo estudos epidemiológicos e estratégias de controle para a ferrugem. Neste trabalho, são apresentados dados preliminares sobre o efeito da temperatura na germinação de urediniósporos de *P. psidii*. Os urediniósporos foram obtidos de algumas pústulas presentes em folhas jovens de *E. grandis* procedentes de Adrianópolis, PR, os quais foram retirados com auxílio de pincel e passados para uma solução de água destilada e Tween 20. A suspensão foi centrifugada para concentrar os esporos, e aliquotas foram plaqueadas em meio ágar-água 2 % e incubadas em câmara BOD nas temperaturas de 10, 15, 20, 25 e 30 °C, no escuro, por 12 horas. Após esse período, foram contados os urediniósporos germinados (tubo germinativo superior ao diâmetro do esporo). Os resultados obtidos mostraram que a temperatura mais favorável à germinação foi 15 °C. Nas temperaturas de 25 °C e 30 °C a germinação foi muito pouca ou nula.

**Palavras-chave:** Epidemiologia, Eucalipto, Ferrugem.

---

<sup>1</sup> Trabalho desenvolvido na Embrapa Florestas, como parte do projeto "Zoneamento, perdas e controle da ferrugem do eucalipto na região do Sul do Brasil".

<sup>2</sup> Aluna do Curso de Graduação de Biologia, Faculdades Integradas "Espírita"

<sup>3</sup> Pesquisadores da *Embrapa Florestas*, alvaro@cnpf.embrapa.br

<sup>4</sup> Pesquisadores da *Embrapa Florestas*, auer@cnpf.embrapa.br